

BUDOWNICTWO INŻYNIERYJNE I PRZEMYSŁOWE

Zaprawy / betony zalewowe
Zaprawy naprawcze
Ochrona betonu
Zaprawy / betony natryskowe



Dajemy wsparcie od dziesięcioleci

ROZWIĄZANIA P&T ZAPRAWY TECHNICZNE



P&T – nazwa ta od 25 lat symbolizuje kompetencję i sukces w zakresie technologii zalewowej i napraw konstrukcji betonowych.

Jesteśmy specjalistami w zakresie praktycznych produktów budowlanych oraz Państwa doradcą w dziedzinie zapraw specjalnych o najwyższej efektywności. Niezależnie od tego, jak bardzo wymagający jest Państwa projekt, P&T zapewni Państwu odpowiednie rozwiązanie.

Ponieważ dajemy wsparcie od dziesięcioleci.

**Niemiecki znak jakości.
NIEZAWODNE PRODUKTY.**

Są niewidoczne, a jednak dbają o pewne wsparcie: zaprawy zalewowe. Bez nich naziemne konstrukcje budowlane nie byłyby stabilne. Program EuroGrout® obejmuje dopracowany i bogaty asortyment zapraw zalewowych.

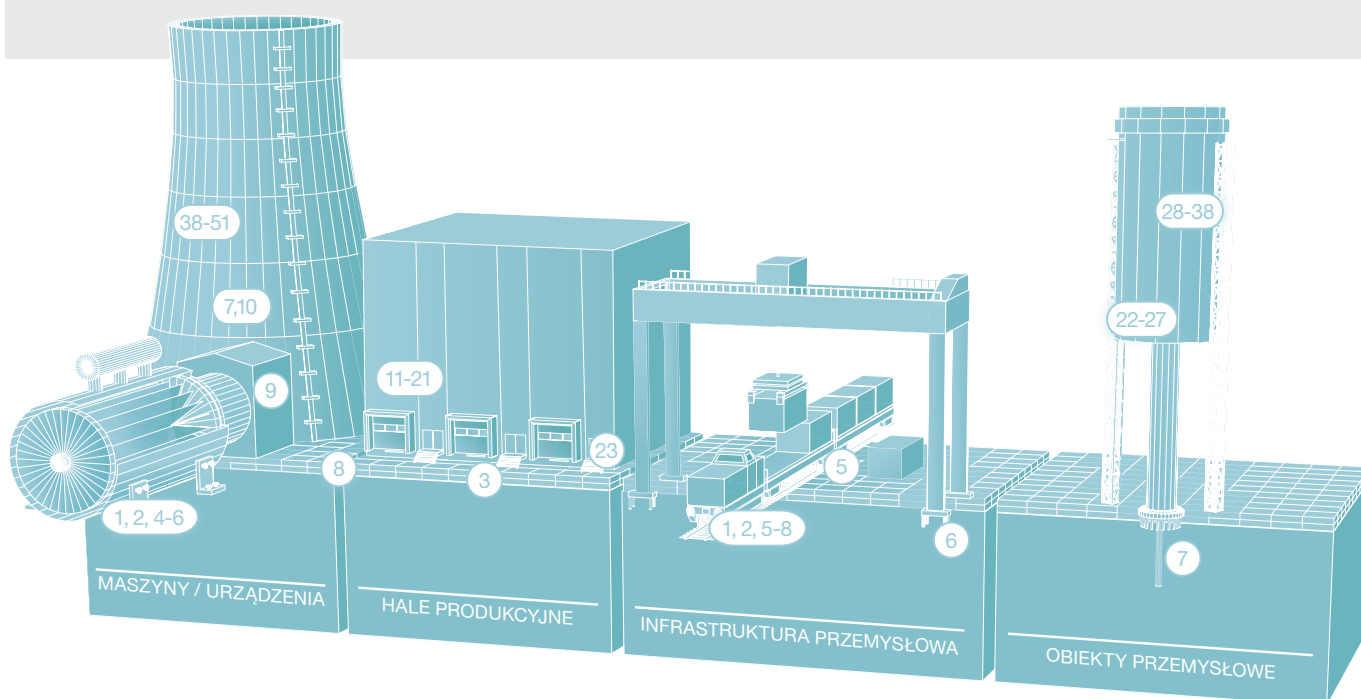
Produkty EuroCret® stanowią wzbogacone tworzywem sztucznym zaprawy naprawcze na bazie cementu, zwane również zaprawami PCC. Chronią one beton i mury przed oddziaływaniem warunków zewnętrznych.

Uzupełnieniem grupy EuroCret® są środki przeznaczone do ochrony betonu - farby, hydrofobizatory oraz preparaty do ochrony świeżego betonu.

EuroCret® to również doskonałe zaprawy / betony natryskowe - torkrety. Zaprawy te charakteryzują się bardzo dobrą przyczepnością do betonu, krótkim czasem wiązania oraz małym odpryskiem.

Produkty P&T Zaprawy Techniczne cieszą się uznaniem i doskonałą opinią wśród fachowców.

Techniczne obszary zastosowań



Zaprawy / betony zalewowe

1. EuroGrout® 01, 02, 04, 08, 016	strona 4
2. EuroGrout® BV	strona 4
3. EuroGrout® BV Super	strona 5
4. EuroGrout® Super 01, 04, 08, 016	strona 5
5. EuroGrout® Plast 01, 04	strona 6
6. EuroGrout® Ankermörtel	strona 6
7. EuroGrout® Inject	strona 7
8. EuroGrout® Armiert	strona 7
9. EuroGrout® Brandschutzmörtel	strona 8
10. EuroGrout® BD 230	strona 8

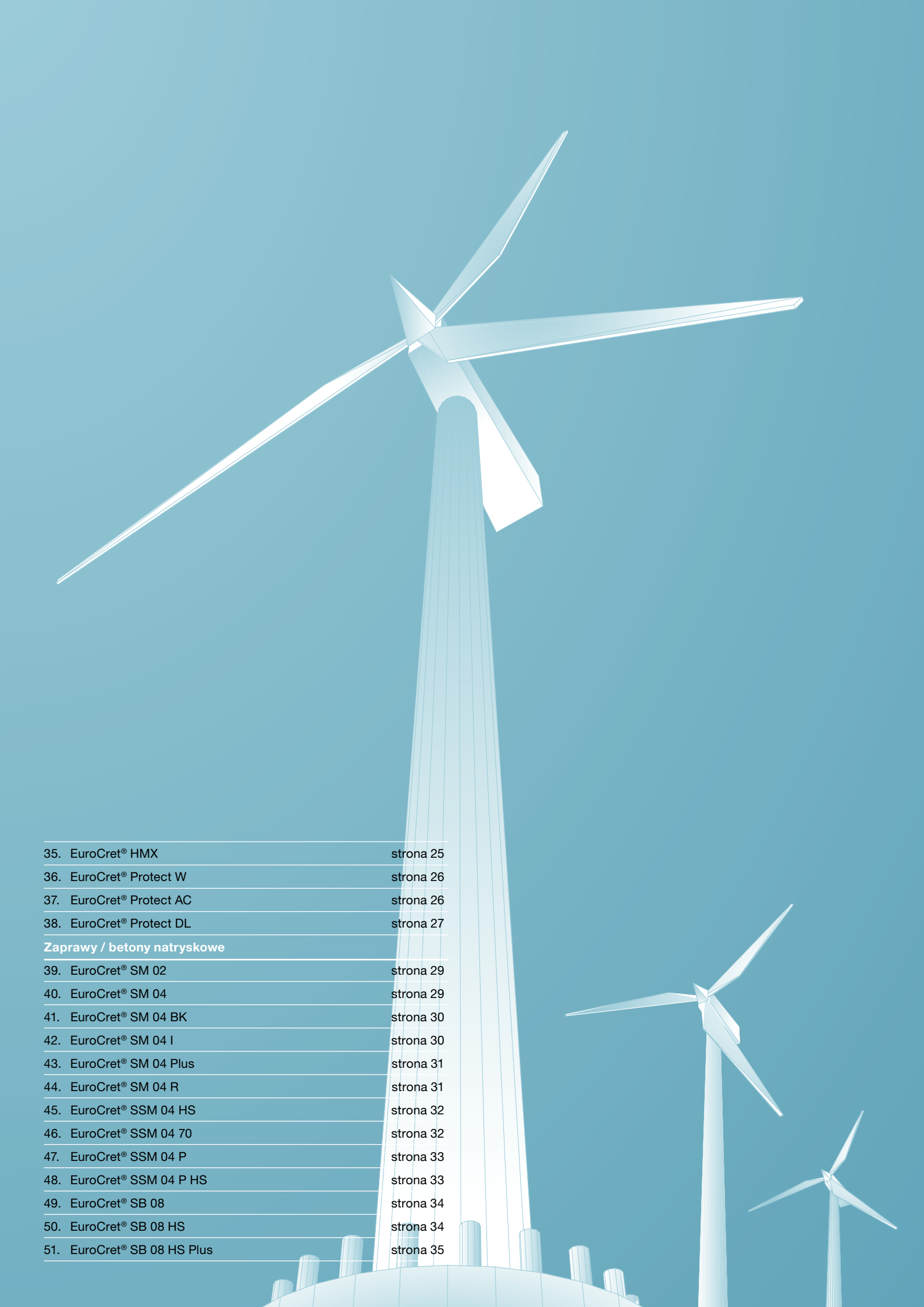
Zaprawy naprawcze

11. EuroCret® MKH	strona 12
12. EuroCret® MKH HS	strona 12
13. EuroCret® 10, 20, 40, 80	strona 13
14. EuroCret® 20 HSF	strona 13
15. EuroCret® 40 HSF	strona 14
16. EuroCret® 30	strona 14

17. EuroCret® 70	strona 15
18. EuroCret® Feinspachtel	strona 15
19. EuroCret® Unispachtel	strona 16
20. EuroCret® Unispachtel S	strona 16
21. EuroCret® RS	strona 17
23. EuroCret® R10, R30	strona 18

Ochrona betonu

24. EuroCret® GM	strona 20
25. EuroCret® TGS	strona 20
26. EuroCret® Color G/W	strona 21
27. EuroCret® Color Flex G/W	strona 21
28. EuroCret® Elastocryl	strona 22
29. EuroCret® Color Spachtel	strona 22
30. EuroCret® ES	strona 23
31. EuroCret® ES Color	strona 23
32. EuroCret® HMB	strona 24
33. EuroCret® HM	strona 24
34. EuroCret® HMC	strona 25



35. EuroCret® HMX	strona 25
36. EuroCret® Protect W	strona 26
37. EuroCret® Protect AC	strona 26
38. EuroCret® Protect DL	strona 27
Zaprawy / betony natryskowe	
39. EuroCret® SM 02	strona 29
40. EuroCret® SM 04	strona 29
41. EuroCret® SM 04 BK	strona 30
42. EuroCret® SM 04 I	strona 30
43. EuroCret® SM 04 Plus	strona 31
44. EuroCret® SM 04 R	strona 31
45. EuroCret® SSM 04 HS	strona 32
46. EuroCret® SSM 04 70	strona 32
47. EuroCret® SSM 04 P	strona 33
48. EuroCret® SSM 04 P HS	strona 33
49. EuroCret® SB 08	strona 34
50. EuroCret® SB 08 HS	strona 34
51. EuroCret® SB 08 HS Plus	strona 35

Zaprawy / betony zalewowe Zaprawy naprawcze • Ochrona betonu Zaprawy / betony natryskowe

SPIS TREŚCI



2 Zaprawy / betony zalewowe

EuroGrout® 01, 02, 04, 08, 016
EuroGrout® BV
EuroGrout® BV Super
EuroGrout® Super 01, 04, 08, 016
EuroGrout® Plast 01, 04
EuroGrout® Ankermörtel
EuroGrout® Inject
EuroGrout® Armiert
EuroGrout®
Brandschutzmörtel
EuroGrout® BD 230

10 Zaprawy naprawcze

EuroCret® MKH
EuroCret® MKH HS
EuroCret® 10, 20, 40, 80
EuroCret® 20 HSF
EuroCret® 40 HSF
EuroCret® 30
EuroCret® 70
EuroCret® Feinspachtel
EuroCret® Feinspachtel Mittelgrau
EuroCret® Unispachtel
EuroCret® Unispachtel Mittelgrau
EuroCret® Unispachtel S
EuroCret® RS
EuroCret® PZN
EuroCret® R10, R30

19 Ochrona betonu

EuroCret® GM
EuroCret® TGS
EuroCret® Color G/W
EuroCret® Color Flex G/W
EuroCret® Elastocryl
EuroCret® Color Spachtel
EuroCret® ES
EuroCret® ES Color
EuroCret® HMB
EuroCret® HM
EuroCret® HMC
EuroCret® HMX
EuroCret® Protect W
EuroCret® Protect AC
EuroCret® Protect DL

28 Zaprawy / betony natryskowe

EuroCret® SM 02
EuroCret® SM 04
EuroCret® SM 04 BK
EuroCret® SM 04 I
EuroCret® SM 04 Plus
EuroCret® SM 04 R
EuroCret® SSM 04 HS
EuroCret® SSM 04 70
EuroCret® SSM 04 P
EuroCret® SSM 04 P HS
EuroCret® SB 08
EuroCret® SB 08 HS
EuroCret® SB 08 HS Plus

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBRÓBKII / ZALECENIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

Podane w niniejszej broszurze dane techniczne produktów opierają się na wartościach laboratoryjnych i zostały określone w temperaturze zastosowania 20°C i wilgotności powietrza 65%. Prosimy zwrócić uwagę na to, że wartości rzeczywiste mogą nieznacznie się różnić, tym samym określone właściwości produktów nie są w sposób wiążący prawnie zagwarantowane. Podane dane kolorystyczne są zgodne z optycznym wrażeniem wzorcowym. Nieznaczne wahania w odcieniu nie są wykluczone. Zalecamy przeprowadzenie prób z wykorzystaniem produktu przed zastosowaniem.

Szczegółowe informacje o produktach znajdują się w kartach technicznych, dostępnych na www.pt-polska.com

Zaprawy i betony zalewowe

SKUTECZNE ŁĄCZENIE BETONU I STALI



STABILNOŚĆ PRZY NAJWIĘKSZYCH OBCIĄŻENIACH - DOBRE POŁĄCZENIE.



A i B. Budowa elektrowni Neurath | C. Fundament pod maszynę przed procesem podlewania | D. Zalewanie w ramach budowy mostu

Podpory mostów, parki maszynowe, kompleksowe konstrukcje naziemne stalowe i betonowe - to obszary, gdzie ze względu na występowanie sił mechanicznych i naturalnych, konieczne jest zapewnienie stabilnych łączy elementów. Stosowane materiały budowlane nie mogą kurczyć się, ponieważ powstające wtedy niebezpieczne luzy zagrażają przenoszeniu ciężaru całej konstrukcji.

P&T zapewnia doskonałe rozwiązania. Hydrauliczne – niekurcziwe – stabilne

Zaprawy betonowe i zalewowe EuroGrout® od dziesięcioleci stanowią sprawdzone rozwiązania przeznaczone dla budownictwa inżynierskiego i przemysłowego. Spajają bezpiecznie i trwale konstrukcje ze stali i betonu, z fundamentem. Dzięki ich właściwościom, zapewniają najlepsze łącznie siłowe pomiędzy kotwą, zaprawą i podłożem.

Dodatkowe zalety stosowania produktów P&T

Zaprawy betonowe i zalewowe EuroGrout® mają wszechstronne zastosowanie. Szeroki zakres uziarnienia obejmuje wszystkie możliwe wielkości. Wybór konsystencji rozpoczyna się na masie plastycznej, a kończy na zaprawie o wysokim stopniu płynności. Zróżnicowany czas wiązania dla całego specjalistycznego asortymentu, umożliwia zastosowanie produktów w szerokim zakresie temperatur.

Obróbka produktów EuroGrout® może odbywać się zarówno ręcznie, jak i przy użyciu odpowiednich pomp mieszalniczych.

① EuroGrout® 01, 02, 04, 08, 016

PODLEWANIE

Ekspansywne zaprawy i betony zalewowe

Zaprawy/betony EuroGrout® przeznaczone są do wykonywania podlewek pod łożyska mostowe, maszyny i urządzenia, do kotwienia elementów stalowych w betonie, zalewania elementów torowych oraz wypełniania szczelin pomiędzy łączonymi prefabrykatami z betonu.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 60 min (20°C)
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 13 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-6 / IBDiM-KOT-2018/0104 wydanie 1
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 4-8 godzin
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka rozplywność, szybki przyrost wytrzymałości, wysoka wytrzymałość końcowa, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka przeciwbieżna lub pompa ślimakowa*

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® 01**	0-1	10-25	≥ 40	≥ 70	≥ 85	≥ 5,5	≥ 7,0	≥ 10,0
EuroGrout® 02	0-2	10-50	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 5,5	≥ 7,0	≥ 10,0
EuroGrout® 04**	0-4	20-100	≥ 45	≥ 65	≥ 90	≥ 6,0	≥ 9,0	≥ 9,5
EuroGrout® 08**	0-8	50-200	≥ 45	≥ 75	≥ 85	≥ 6,0	≥ 8,5	≥ 10,0
EuroGrout® 016**	0-16	60-400	≥ 45	≥ 60	≥ 85	≥ 6,0	≥ 9,0	≥ 9,0

* z wyjątkiem EuroGrout® 016

** posiadają Krajową Ocenę Techniczną IBDiM

② EuroGrout® BV

PODLEWANIE

Ekspansywna samorozlewna zaprawa cementowa

Zaprawa EuroGrout® BV przeznaczona jest do wykonywania podlewek pod wszelkiego rodzaju elementy i urządzenia obciążone dynamicznie (turbiny, sprężarki, silniki), łożyska mostowe, słupy, do osadzania w betonie kotew lub innych elementów stalowych oraz do wypełniania niewielkich ubytków.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 40 min (20°C)
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 12,5 l świeżej zaprawy
- **Norma:** PN EN 1504-6, PN EN 1504-3
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 4-8 godzin
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka rozplywność, szybki przyrost wytrzymałości, wysoka wytrzymałość końcowa, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka przeciwbieżna lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® BV	0-4	15-80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6,0	≥ 9,0	≥ 9,0

3 EuroGrout® BV Super

PODLEWANIE

Ekspansywna samorozlewna, szybkowiążąca zaprawa cementowa

Zaprawa EuroGrout® BV Super przeznaczona jest do wykonywania podlewek pod słupy, szybkiego osadzania w betonie kotew lub innych elementów stalowych oraz wypełniania niewielkich ubytków.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 20 min (20°C)
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 12,5 l świeżej zaprawy
- **Norma:** PN EN 1504-6
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 30 min
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka rozplywność, krótki czas wiązania, szybki przyrost wytrzymałości, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka przeciwbieżna, pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			2 godz.	24 godz.	28 dni	2 godz.	24 godz.	28 dni
EuroGrout® BV Super	0-4	20-100	≥ 15	≥ 40	≥ 80	≥ 3,0	≥ 5,0	≥ 10

4 EuroGrout® Super 01, 04, 08, 016

PODLEWANIE

Ekspansywne szybkowiążące zaprawy i betony zalewowe

Zaprawy/betony EuroGrout® Super przeznaczone są do szybkiego wykonywania podlewek pod łożyska mostowe, maszyny i urządzenia, do kotwienia elementów stalowych w betonie, zalewania elementów torowych oraz do wypełniania szczelin pomiędzy łączonymi prefabrykatami z betonu.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 20 min (20°C)
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 13 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-6 / Nr IBDiM-KOT-2018/0104 wydanie 1
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 30 min
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

krótki czas obróbki i wiązania, szybki przyrost wytrzymałości, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem, pompa ślimakowa*

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			2 godz.	1 dzień	28 dni	2 godz.	1 dzień	28 dni
EuroGrout® Super 01	0-1	do 20	≥ 15	≥ 30	≥ 75	≥ 4,0	≥ 6,0	≥ 9,0
EuroGrout® Super 04**	0-4	15-100	≥ 15	≥ 45	≥ 85	≥ 4,0	≥ 7,0	≥ 10
EuroGrout® Super 08	0-8	50-200	≥ 15	≥ 30	≥ 85	≥ 4,0	≥ 6,0	≥ 10
EuroGrout® Super 016	0-16	70-400	≥ 15	≥ 30	≥ 85	≥ 4,0	≥ 6,0	≥ 10

* z wyjątkiem EuroGrout® Super 016

** posiada Krajową Ocena Techniczną IBDiM

5 EuroGrout® Plast 01, 04

PODBIJANIE

Plastyczne zaprawy ekspansywne

Zaprawy EuroGrout® Plast przeznaczone są do podbijania łożysk mostowych, obciążonych elementów konstrukcji stalowych, układania krawężników oraz wypełniania ubytków.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 45 min (20°C)
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 13 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-6 / Nr IBDiM-KOT-2018/0104 wydanie 1
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 4-8 godzin
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

plastyczna, duża stabilność przy maksymalnej grubości podbijania, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® Plast 01	0-1	5-20	≥ 40	≥ 55	≥ 60	≥ 6,5	≥ 8,0	≥ 8,5
EuroGrout® Plast 04	0-4	15 - 100	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 6,0	≥ 9,0	≥ 10,0

6 EuroGrout® Ankermörtel

KOTWIENIE

Ekspansywna zaprawa kotwiąca o wysokiej wytrzymałości

Zaprawa EuroGrout® Ankermörtel przeznaczona jest do osadzania kotew, prętów zbrojeniowych oraz kotwienia elementów stalowych w elementach konstrukcyjnych z betonu i w skałach.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 60 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,5% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 14 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-6 / Nr IBDiM-KOT-2018/0104 wydanie 1
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 4-8 godzin
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

bardzo duża wytrzymałość początkowa i końcowa, reakcja na ogień - Klasa A1. Możliwość przygotowania konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym obrotem, pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
		1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® Ankermörtel	0-0,8	≥ 45	≥ 65	≥ 75	≥ 5,5	≥ 6,5	≥ 7,5

Odporność na wyrywanie

8 godzin mierzona na kotwach M 22, dł. 40 cm
24 godziny mierzona na kotwach M 22, dł. 40 cm

Siła rozciągająca

75 kN
280 kN

7 EuroGrout® Inject

INIEKCJA

Drobnoziarnista, ekspansywna zaprawa iniekcyjna

Zaprawa EuroGrout® Inject stosowana jest do wypełniania pęknięć, otworów oraz pustych przestrzeni w betonie lub skale.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 60 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,5% objętości po upływie 24 h
- **Wydajność:** z worka 20 kg uzyskujemy ok. 11 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-6 / Nr IBDiM-KOT-2018/0104 wydanie 1
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 4-8 godzin
- **Opakowanie:** 20 kg

Cechy szczególne

doskonała rozplywność, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie* [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie* [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® Inject	0-0,125	-	≥ 45	≥ 65	≥ 70	≥ 6,0	≥ 7,5	≥ 8,5

* mierzone przy konsystencji płynnej

8 EuroGrout® Armiert

PODLEWANIE

Zbrojona zaprawa zalewowa

Zaprawa EuroGrout® Armiert przeznaczona jest do zalewania podpór w betonie, wymagających dużej wytrzymałości na obciążenia skupione oraz w celu poprawy wytrzymałości wykonanych kotew na obciążenia dynamiczne.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 45 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 12 l świeżej zaprawy
- **Norma:** PN EN 1504-6
- **Czas wiązania:** około 6 godzin
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

płynna, ekspansywna zbrojona włóknami stalowymi

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
		1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® Armiert 04	0-4	45	70	≥ 81	8,0	9,0	9,0
EuroGrout® Armiert 08	0-8	45	70	≥ 81	9,0	10,0	10,0

9 EuroGrout® Brandschutzmörtel

WYPEŁNIANIE

Ekspansywna zaprawa ognioodporna

Zaprawa EuroGrout® Brandschutzmörtel przeznaczona jest do montażu przegród i drzwi przeciwogniowych, wypełniania otworów przy kanałach instalacyjnych, dymowych i spalinowych.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 60 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Stopień pęcznienia:** 0,1% objętości po upływie 24 h

- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 14 l świeżej zaprawy
- **Norma:** PN-EN 1504-6, PN-EN 998-2
- **Rozpoczęcie wiązania:** ok. 4-8 godzin
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

klasa odporności ogniowej F90

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroGrout® Brandschutzmörtel	0-1	-	≥ 6	≥ 20	≥ 30	≥ 1,5	≥ 3,0	≥ 5,0

10 EuroCret® BD 230

WYPEŁNIANIE / NAPRAWA

Tiksotropowy, ekspansywny beton drobnoziarnisty

Beton EuroCret® BD 230 przeznaczony jest do wypełniania i zamykania poziomych oraz pionowych elementów prefabrykowanych i betonowych, do niekonstrukcyjnych napraw betonu.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** od 25 do 90 minut
- **Odporność:** na mróz (F200), klasa ogniowa A1, chlorki,

- **Wydajność:** z 25 kg worka suchego betonu uzyskuje się około 14 l świeżego betonu
- **Norma:** PN-EN 1504-3.
- **Aplikacja:** ręcznie, pompą ślimakową
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

dobra przyczepność do powierzchni mineralnych, bardzo łatwa w przygotowaniu, obróbce oraz układaniu, doskonała plastyczność i stabilność kształtu

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka przeciwbieżna, pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
		3 dni	7 dni	28 dni	3 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® BD 230	0-1	≥ 10	≥ 20	≥ 45	≥ 3	≥ 4,5	≥ 6,5

ZAPRAWY ZALEWOWE DO OBRÓBKI MASZYNOWEJ. CZY TO MOŻLIWE?



A



B



C

A. Pompa ślimakowa S 5 EVTM | B. Pompa ślimakowa PG50M z zabudowaną mieszarką wałową | C. Pompa ślimakowa PG50 z wolnostojącą mieszarką PGM130

Często otrzymujemy od klientów zapytania o możliwość maszynowej obróbki większych ilości zapraw zalewowych. Jest to oczywiście możliwe. Do sprawnego i jakościowego wykonywania prac wymagane jest odpowiednie skonfigurowanie urządzeń, a przy ich doborze należy uwzględnić kilka ważnych aspektów.

1. Zaprawy zalewowe wymagają odpowiedniego czasu i sposobu przygotowania, a standardowe agregaty tynkarskie nie nadają się do tego typu materiałów ze względu na zbyt krótki czas mieszania.
2. Typ i rodzaj mieszarki muszą być odpowiednio dostosowane do żądanej wydajności mieszania oraz maksymalnego uziarnienia zaprawy.
3. Pompa ślimakowa oraz średnica węża roboczego muszą być odpowiednio dostosowane do żądanej wydajności i odległości tłoczenia oraz do maksymalnego uziarnienia zaprawy.

Odpowiedni dobór urządzeń zapewnia dużą wydajność, przy zachowaniu ciągłości mieszania i tłoczenia zaprawy, która jest wymagana w trakcie wykonywania dużych powierzchni.

Najczęściej stosowanymi urządzeniami są pompy Putzmeister S5 (zdjęcie A) oraz przemysłowe pompy ślimakowe i mieszarki PNEU-MIX SPG Baumaschinen (zdjęcie B i C), które mogą być dostosowywane do indywidualnych potrzeb klienta.

W zależności od modelu, urządzenia mogą przerabiać materiały o uziarnieniu do 8 mm i wydajności do 120 l/min. Przed wykonywaniem prac zaprawami o większym uziarnieniu lub zaprawami zbrojonymi, prosimy o kontakt z Działem Technicznym P&T.



PG50 – PG 50M specjalistyczne urządzenie do mieszania, pompowania i natrysku betonu drobnoziarnistego, zapraw SPCC (torkretów mokrych), zapraw zalewowych, zapraw do fugowania, zapraw ogniochronnych, zapraw iniekcyjnych, szpachli oraz płynnych jastrychów cementowych.

Dzięki mocy silnika 5,5kW oraz płynnej regulacji obrotowej może pompować z prędkością od 0 do 50 l/min. i ciśnieniu do 25 bar, maksymalne uziarnienie zaprawy do 6 mm.



PG90 – PG 90M specjalistyczne urządzenie do mieszania, pompowania i natrysku betonu drobnoziarnistego, zapraw SPCC (torkretów mokrych), zapraw zalewowych, zapraw do fugowania, zapraw ogniochronnych, zapraw iniekcyjnych, szpachli oraz płynnych jastrychów cementowych.

Dzięki mocy silnika 7,5kW oraz płynnej regulacji obrotowej może pompować z prędkością od 0 do 90 l/min w wersji STANDARD I, od 0 do 120l/min w wersji PLUS i ciśnieniu do 25 bar - zaprawy o uziarnieniu do 8 mm.



PGM80 - PGM130 mieszarka talerzowa przeznaczona do zastosowań profesjonalnych (pracy ciągłej), służy do przygotowania praktycznie wszystkich mieszanek budowlanych tj. betonów, zapraw SPCC, zapraw zalewowych, szpachli oraz jastrychów cementowych. Duża moc silnika napędowego zapewnia bardzo dobre rezultaty, nawet jeżeli mieszane są bardzo lepkie i gęste materiały. Jej podstawową zaletą jest szybkość i dokładność mieszania różnorodnych materiałów, wymuszony kierunek obrotów mieszadeł powoduje kilkukrotnie szybsze wymieszanie zaprawy niż w tradycyjnej mieszarce wolnostopadowej (betoniarce). Po wymieszaniu materiału, mieszalnik jest opróżniany do pompy przez specjalny kanał zsykowy, który otwierany jest za pomocą dźwigni.

Zaprawy naprawcze

NAPRAWA I TRWAŁA OCHRONA BETONU

W ZALEDWIE CZTERECH KROKACH:
PROFESJONALNA NAPRAWA Z EUROCRET®



1. Kucie, czyszczenie i piaskowanie.



2. Naniesienie na podłoże **EuroCret® MKH**, podwójne zastosowanie **EuroCret® MKH** na stal.



3. Wypełnienie uszkodzenia za pomocą **zapraw EuroCret 10,20,40,80** i szpachlowanie.



4. Ewentualne ujednolicenie kolorystyczne elementu przy użyciu **EuroCret® Unispachtel** lub **EuroCret® Color**.

OCHRONA I RENOWACJA DUŻYCH BUDOWLI – ASPEKTY ISTOTNE DLA UŻYTKOWNIKA BUDYNKU



E. Komin przemysłowy przygotowywany do renowacji za pomocą EuroCret® 40 HSF | F. Podpora mostu jest powlekana EuroCret® 20 | G. Rozkute uszkodzenie podpory betonowej | H. Gradientowa niwelacja na moście z użyciem EuroCret® 40

Budowle żelbetowe, w szczególności przeznaczone do ruchu i dla przemysłu, pozwalają na tworzenie kreatywnych i wymagających konstrukcji. Ponadto oferują wiele korzyści: względnie krótki czas budowy oraz długi czas eksploatacji. Mimo doskonałych parametrów w zakresie wytrzymałości podlegają one oddziaływaniu fizycznych, chemicznych oraz mechanicznych sił. Substancje szkodliwe zawarte w powietrzu, intensywna eksploatacja – to wszystko pozostawia ślady i uszkodzenia.

P&T zapewnia doskonale rozwiązania. szybko – efektywnie – estetycznie

Szeroki wachlarz produktów P&T obejmuje specjalistyczne, technicznie dopracowane zaprawy przeznaczone do ochrony i renowacji betonowych elementów budowli inżynierskich i przemysłowych. Właściwie zastosowane zapewniają trwałą, bezpieczną eksploatację, a w przypadku renowacji umożliwiają odtworzenie pierwotnego wyglądu.

Dodatkowe zalety stosowania produktów P&T

Wszystkie zaprawy naprawcze firmy P&T, sprzedawane pod marką EuroCret®, są wytwarzane, kontrolowane i monitorowane zgodnie z obowiązującymi regulacjami zapewniającymi odpowiednią jakość materiałów powierzchniowych.

Ponadto cenne doświadczenia zdobywane w praktyce wzbogacają proces stałego ulepszania naszych produktów. Rezultat mówi sam za siebie: asortyment produktów bezpieczny i łatwy w zastosowaniu dla każdego rodzaju aplikacji.

WSKAZÓWKA

Naprawy betonu wymagają dokładnej analizy uszkodzenia, starannego wyboru produktów oraz aplikacji. Nasi doradcy techniczni są do Państwa dyspozycji.

11 EuroCret® MKH

MOSTEK SZEPNY / ANTYKOROZJA

Warstwa szepna oraz zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia

Warstwa szepna pomiędzy starym betonem a nową warstwą naprawczą, uzupełniająca, reprofilacyjną oraz ochrona antykorozyjna stali zbrojeniowej.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** od 40 do 90 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne, siarczany
- **Uziarnienie:** do 0,5 mm
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 17 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

długi czas otwarty

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem, pędzel, szczotka

12 EuroCret® MKH HS

MOSTEK SZEPNY / ANTYKOROZJA

Warstwa szepna oraz zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia

Warstwa szepna pomiędzy starym betonem a nową warstwą naprawczą, uzupełniająca, reprofilacyjną oraz ochrona antykorozyjna stali zbrojeniowej.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu siarczanoodpornego.
- **Czas obróbki:** od 40 do 90 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne, siarczany
- **Uziarnienie:** do 0,5 mm
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 17 l świeżej zaprawy
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

długi czas otwarty

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem, pędzel, szczotka

13 EuroCret® 10, 20, 40, 80

NAPRAWA

Mineralne zaprawy typu PCC I

Zaprawy EuroCret® przeznaczone do wykonywania napraw i reprofiliacji konstrukcji betonowych, żelbetowych i sprężonych w inżynierii komunikacyjnej, hydrotechnicznej i przemysłowej.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** od 25 do 90 min
- **Odporność:** na mróz, sól, produkty ropopochodne
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 15 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, natrysk metodą moką
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka przyczepność do powierzchni betonowych, wysoka odporność na karbonatyzację, łatwe w przygotowaniu i obróbce

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniami lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroCret® 10	0-1	do 10	≥ 20	≥ 40	≥ 55	≥ 3,5	≥ 6,0	≥ 9,0
EuroCret® 20*	0-2	6-40	≥ 25	≥ 45	≥ 60	≥ 3,5	≥ 7,5	≥ 9,5
EuroCret® 40*	0-4	20-60	≥ 25	≥ 45	≥ 65	≥ 3,5	≥ 7,0	≥ 9,5
EuroCret® 80*	0-8	40-120	≥ 25	≥ 45	≥ 65	≥ 4,0	≥ 6,5	≥ 9,5

* posiadają Krajową Ocenę Techniczną IBDiM
Zaprawy EuroCret® 40 oraz EuroCret® 80 posiadają stopień wodoszczelności W12.

14 EuroCret® 20 HSF

NAPRAWA

Mineralna zaprawa typu PCC II

Zaprawa EuroCret® 20 HSF przeznaczona do wykonywania napraw i reprofiliacji konstrukcji betonowych, żelbetowych i sprężonych w konstrukcjach inżynierskich narażonych na zwiększoną agresję siarczanową.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** od 25 do 90 min
- **Odporność:** na mróz, karbonatyzację, chlorki
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 15 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, natrysk metodą moką
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka przyczepność do powierzchni betonowych, klasa ekspozycji wg PN EN 206-1 XA1 XA2, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniami lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroCret® 20 HSF	0-2	6-50	≥ 10	≥ 40	≥ 50	≥ 2,5	≥ 6,5	≥ 9,0

15 EuroCret® 40 HSF

NAPRAWA

Mineralna zaprawa typu PCC II

Zaprawa EuroCret® 40 HSF przeznaczona do wykonywania napraw i reprofiliacji konstrukcji betonowych, żelbetonowych i sprężonych w konstrukcjach inżynierskich narażonych na zwiększoną agresję siarczanową.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** od 25 do 90 min
- **Odporność:** na mróz, karbonatyzację, chlorki
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 15 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, natrysk metodą mokrą
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka przyczepność do powierzchni betonowych, klasa ekspozycji wg PN EN 206-1 XA1 XA2, reakcja na ogień - Klasa A1

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroCret® 40 HSF	0-4	6-30 (max. łączna grubość warstw 60)	≥ 12	≥ 35	≥ 55	≥ 3,5	≥ 6,0	≥ 9,0

16 EuroCret® 30

NAPRAWA

Mineralna zaprawa typu PCC I

Zaprawa EuroCret® 30 przeznaczona jest do reprofiliacji dużych poziomych powierzchni, bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 45 min
- **Odporność:** na mróz, obciążenia dynamiczne
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 15 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, pompą ślimakową
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

reprofilacja poziomych powierzchni wymagających pochyleń ≤ 10%, bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroCret® 30	0-3	10-40	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4,5	≥ 6,0	≥ 9,0

17 EuroCret® 70

NAPRAWA

Mineralna zaprawa typu PCC I

Zaprawa EuroCret® 70 przeznaczona jest do reprofilacji dużych poziomych powierzchni, bezpośrednio obciążonych ruchem kołowym.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 45 min
- **Odporność:** na mróz, obciążenia dynamiczne
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskujemy około 15 l świeżej zaprawy
- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, pompą ślimakową
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

reprofilacja poziomych powierzchni wymagających pochyleń $\leq 10\%$, bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroCret® 70	0-8	30-100	≥ 15	≥ 35	≥ 50	$\geq 4,0$	$\geq 5,5$	$\geq 9,0$

18 EuroCret® Feinspachtel, Feinspachtel Mittelgrau

KOSMETYKA

Drobnoziarnista zaprawa przeznaczona do kosmetyki betonu

Zaprawa EuroCret® Feinspachtel przeznaczona jest do szpachlowania i wyrównywania elementów prefabrykowanych, poprawiania oraz wygładzania betonu.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 30 min
- **Odporność:** na mróz
- **Wydajność:** Około 1,4 kg/m² przy grubości warstwy 1 mm
- **Norma:** PN EN 1504-3
- **Aplikacja:** ręcznie
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych, występuje w wersjach kolorystycznych

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			1 dzień	28 dni	1 dzień	28 dni
EuroCret® Feinspachtel	0-0,125	do 1 * do 5 **	≥ 2	≥ 12	$\geq 1,0$	$\geq 3,0$

* przy szpachlowaniu całych powierzchni

** przy szpachlowaniu miejscowym

19 EuroCret® Unispachtel, Unispachtel Mittelgrau

KOSMETYKA

Modyfikowana polimerami mineralna, szpachlówka wyrównawcza typu PCC

Zaprawa EuroCret® Unispachtel przeznaczona jest do wyrównywania powierzchni betonowych w konstrukcjach inżynierskich, zamykania porów i raków w betonie oraz wyrównywania powierzchni pod powłoki malarskie.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** od 25 do 90 min
- **Odporność:** na mróz, karbonatyzację, chlorki
- **Wydajność:** ok. 1,4 kg/m² przy grubości warstwy 1 mm

- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, natrysk metodą moką
- **Opakowanie:** worek 25 kg

Cechy szczególne

bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych, łatwa w przygotowaniu i obróbce

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® Unispachtel	0-0,5	do 3 * do 6 **	≥ 25	≥ 45	≥ 5,5	≥ 7,5

* przy szpachlowaniu całych powierzchni

** przy szpachlowaniu miejscowym

20 EuroCret® Unispachtel S

KOSMETYKA

Modyfikowana polimerami mineralna szpachlówka wyrównawcza typu PCC

Zaprawa EuroCret® Unispachtel S przeznaczona jest do szybkiego wyrównywania powierzchni betonowych w konstrukcjach inżynierskich, zamykania porów i raków w betonie oraz wyrównywania powierzchni pod powłoki malarskie.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** 20 min
- **Odporność:** na mróz, karbonatyzację
- **Wydajność:** ok. 1,6 kg/m² przy grubości warstwy 1 mm

- **Norma:** PN EN 1504-3
- **Aplikacja:** ręcznie, natrysk metodą moką
- **Opakowanie:** worek 25 kg

Cechy szczególne

krótki czas wiązania, bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych, łatwa w przygotowaniu i obróbce

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			3 dni	7 dni	28 dni	3 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® Unispachtel S	0-0,5	do 6 (małe miejscowe ubytki do 50)	≥ 5	≥ 48	≥ 60	≥ 1,5	≥ 6,0	≥ 7,0

21 EuroCret® RS

KOSMETYKA

Modyfikowana polimerami, mineralna szpachlówka wyrównawcza typu PCC

Zaprawa EuroCret® RS przeznaczona jest do wyrównywania powierzchni betonowych i wypełniania niewielkich ubytków w konstrukcjach inżynierskich, narażonych na korozję siarczanową.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 60 min
- **Odporność:** na mróz, karbonatyzację, korozję siarczanową
- **Wydajność:** z worka uzyskujemy około 15 l świeżej zaprawy

- **Norma / KOT:** PN EN 1504-3 / Nr IBDiM-KOT-2018/0112 wydanie 1
- **Aplikacja:** ręcznie, natrysk metodą moką
- **Opakowanie:** 25 kg

Cechy szczególne

wysoka odporność na siarczany, bardzo dobra przyczepność do powierzchni betonowych, łatwa w przygotowaniu i obróbce

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe, betoniarka z wymuszonym mieszaniem lub pompa ślimakowa

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
			3 dni	7 dni	28 dni	3 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® RS	0-0,8	do 4* do 10**	≥ 15	≥ 25	≥ 50	≥ 4,5	≥ 5,0	≥ 6,5

* przy szpachlowaniu całych powierzchni

** przy szpachlowaniu miejscowym

22 EuroCret® PZN

NAPRAWA

Modyfikowana polimerami, mineralna zaprawa naprawcza o krótkim czasie wiązania

Zaprawa EuroCret® PZN przeznaczona jest do wypełniania ubytków i wyrównywania powierzchni betonowych w konstrukcjach inżynierskich częściowo lub całkowicie znajdujących się pod wodą.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu
- **Czas obróbki:** ok. 10 min
- **Odporność:** na rozmywanie, mrozoodporna, wodoszczelna
- **Wydajność:** ok. 19 kg/m² przy grubości warstwy 10 mm

- **Norma:** PN EN 1504-3
- **Aplikacja:** ręcznie
- **Opakowanie:** worek 25 kg

Cechy szczególne

odporna na rozmywanie, ograniczony efekt „kurzenia“ pod wodą

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			3 dni	28 dni	3 dni	28 dni
EuroCret® PZN	do 0,8	od 6 do 30	≥ 16	≥ 35	≥ 3,5	≥ 5,0

23 EuroCret® R10, R30

NAPRAWA

Drobnoziarniste, szybkowiążące zaprawy naprawcze

EuroCret® R 10 oraz EuroCret® R 30 to szybko sprawne zaprawy naprawcze przeznaczone do napraw elementów betonowych i żelbetonowych, wypełniania gniazd montażowych, rekonstrukcji wyłamanych naroży, obrzeży i kantów itp.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowe do użycia mieszanki na bazie cementu
- **Czas obróbki:** R 10 - od 3 do 5 min, R 30 - od 15 do 20 min
- **Odporność:** na mróz (F200), chlorki, karbonatyzację
- **Wydajność:** z worka 25 kg uzyskuje się około 12 l świeżej zaprawy

- **Norma:** PN-EN 1504-9
- **Aplikacja:** ręcznie, przy pomocy kielni lub pacy stalowej
- **Opakowanie:** worek 25 kg

Cechy szczególne

doskonała przyczepność do podłoża betonowego, nie wymagają warstwy szcypnej, krótki czas wiązania (R10 ok. 10 min; R30 ok. 30 min), do zastosowania na zewnątrz i wewnątrz

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe,

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]			Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]		
		1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
EuroCret® R10	0-1	≥ 10	≥ 20	≥ 40	≥ 3,0	≥ 5,5	≥ 6,0
EuroCret® R30	0-1	≥ 10	≥ 26	≥ 45	≥ 3,0	≥ 5,5	≥ 6,0



Wyrównanie gradientowe na moście – aplikacja mostka szcypnego EuroCret® MKH...



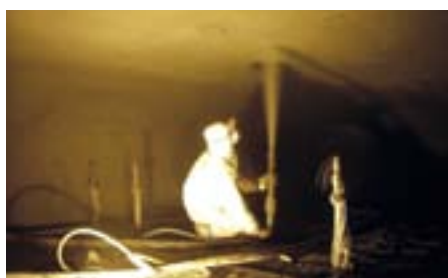
... układanie i zabezpieczanie zaprawy naprawczej EuroCret



Renowacja komina przy pomocy systemu zapraw naprawczych EuroCret®



Zaprawa naprawcza EuroCret® SB 08 nanoszona metodą suchego natrysku na elementy pionowe ...



... i sufitowe



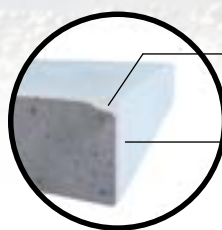
Ściana oporowa wykonana przy pomocy zapraw natryskowych EuroCret® SB 08

Ochrona betonu

ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH

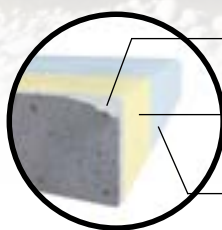


Naprawa konstrukcji betonowej
(rozwartość rysy do 0,15 mm):



Ubytek wypełniony
środkiem
EuroCret® Unispachtel
Powierzchnia
zabezpieczona środkiem
EuroCret® Color Flex

Naprawa elementu konstrukcji
betonowej, np. gzymsu mostu
(rozwartość rysy do 0,30 mm):



Ubytek wypełniony środkiem
EuroCret® 20
Powierzchnia zabezpieczona
środkiem **EuroCret® Elastocryl**
Powierzchnia zabezpieczona
środkiem **EuroCret® Color Flex**

System hydrofobizacji betonu
(penetracja w głąb betonu 3-6 mm,
stężenie hydrofobizatora 98%)



Środek hydrofobizujący
EuroCret® HMX

Kompleksowa renowacja konstrukcji betonowych za pomocą produktów z serii EuroCret®

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o., 42-209 Częstochowa, ul. Rząsawska 44/46
tel. +48 34 360 46 94, fax +48 34 360 46 98, biuro@hufgard.pl, www.pt-polska.com


Zaprawy Techniczne

24 EuroCret® GM

GRUNTOWANIE

Jednoskładnikowy preparat gruntujący na bazie dyspersji polimerowej

Preparat EuroCret® GM przeznaczony jest do wyrównywania i zmniejszania chłonności podłoża mineralnych przed układaniem powłok ochronnych.

Właściwości produktu

- **Baza:** dyspersja polimerowa
- **Czas wysychania:** 1 godzina
- **Możliwość nakładania powłok:** po 12 godzinach
- **Wydajność:** od 0,05 do 0,20 kg/m² na warstwę, na gładkich powierzchniach.
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0119 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

zwiększa wydajność nakładanych powłok, wyrównuje i zmniejsza chłonność podłoża, paroprzepuszczalny

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Wygląd:** biała, mleczna ciecz
- **Lepkość:** 10-16 mPa*s
- **Gęstość:** 0,97-1,07 g/cm³
- **Zawartość substancji nietlotnych:** 4-8%

25 EuroCret® TGS

GRUNTOWANIE

Jednoskładnikowy preparat gruntujący na bazie drobnocząsteczkowej dyspersji polimerowej

Preparat EuroCret® TGS przeznaczony jest do wyrównywania i zmniejszania chłonności podłoża mineralnych, zwłaszcza nowo wykonywanych, przed układaniem powłok ochronnych.

Właściwości produktu

- **Baza:** dyspersja polimerowa
- **Czas wysychania:** 1 godzina
- **Możliwość nakładania powłok:** po 12 godzinach
- **Wydajność:** od 0,05 do 0,15 kg/m² na warstwę, na gładkich powierzchniach.
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0119 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

wyrównuje i zmniejsza chłonność podłoża, wiąże pozostałości kurzu na gruntowanej powierzchni, zwiększa wydajność nakładanych powłok, paroprzepuszczalny

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Wygląd:** błękitna ciecz
- **Lepkość:** 12-18 mPa*s
- **Gęstość:** 0,96-1,06 g/cm³
- **Zawartość substancji nietlotnych:** 11-15%

26 EuroCret® Color G/W

MALOWANIE

Sztynna farba ochronna na beton

EuroCret® Color to zestaw jednoskładnikowych farb, przeznaczony do ochrony powierzchni betonowych, żelbetonowych i sprężonych oraz konstrukcji murowych w budownictwie komunikacyjnym.

W zestawie:

EuroCret® Color G - do wykonywania warstwy podkładowej
EuroCret® Color W - do wykonywania warstwy wierzchniej

Właściwości produktu

- **Baza:** dyspersja polimerowa
- **Czas wysychania:** 8 godzin

- **Odporność:** na czynniki atmosferyczne, alkaliczność, promieniowanie UV, sól oraz jej roztwory
- **Wydajność:** 0,13 l/m² na warstwę
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0119 wydanie 1
- **Opakowanie:** wiadro 17 l

Cechy szczególne

odporna na środowisko alkaliczne, odporna na promieniowanie UV, wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla, hamuje proces karbonatyzacji, umożliwia dyfuzję pary wodnej, paroprzepuszczalna, chroni beton przed agresywnym działaniem soli, ich roztworów i innych substancji chemicznych

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** ~ 1,31-1,45 g/cm³
- **Lepkość:** ~ 26500-33000 mPa*s
- **Zawartość substancji nielotnych:** 57-70%
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”:** ≥ 2,0 MPa
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metodą „pull off”:** ≥ 1,5 MPa

- **Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C:** powłoka bez zmian
- **Przepuszczalność pary wodnej:** < 4 m
- **Przepuszczalność CO₂:** > 50 m
- **Absorpcja kapilarna:** < 0,1 kg/m²*h^{0,5}
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** > 50
- **Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV):** powłoka bez zmian

27 EuroCret® Color Flex G/W

MALOWANIE

Elastyczna farba ochronna na beton

EuroCret® Color Flex to zestaw jednoskładnikowych farb, przeznaczony do ochrony powierzchni betonowych, żelbetonowych oraz konstrukcji murowych w budownictwie komunikacyjnym.

W zestawie:

EuroCret® Color Flex G - do wykonywania warstwy podkładowej
EuroCret® Color Flex W - do wykonywania warstwy wierzchniej

Właściwości produktu

- **Baza:** dyspersja polimerowa
- **Czas wysychania:** 8 godzin

- **Odporność:** na czynniki atmosferyczne, alkaliczność, promieniowanie UV, sól oraz jej roztwory
- **Wydajność:** 0,13 l/m² na warstwę
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0128 wydanie 1
- **Opakowanie:** wiadro 17 l

Cechy szczególne

zdolność mostkowania rys, (w temp. -20°C) B2, odporna na środowisko alkaliczne, odporna na promieniowanie UV, wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla, hamuje proces karbonatyzacji, umożliwia dyfuzję pary wodnej, paroprzepuszczalna, chroni beton przed agresywnym działaniem soli, ich roztworów i innych substancji chemicznych

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** ~ 1,35-1,49 g/cm³
- **Lepkość:** ~ 29000-35000 mPa*s
- **Zawartość substancji nielotnych:** 61-75%
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”:** ≥ 1,5 MPa
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metodą „pull off”:** ≥ 1,2 MPa

- **Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C:** powłoka bez zmian
- **Zdolność mostkowania rys, (w temp. -20°C):** klasa B2
- **Przepuszczalność pary wodnej:** < 4 m
- **Przepuszczalność CO₂:** > 50 m
- **Absorpcja kapilarna:** < 0,1 kg/m²*h^{0,5}
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** > 50
- **Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV):** powłoka bez zmian

28 EuroCret® Elastocryl

MOSTKOWANIE RYS

Elastyczna powłoka ochronna

EuroCret® Elastocryl jest jednoskładnikowym materiałem w postaci dyspersji wodnej na bazie polimerowej, przeznaczonym do wykonywania elastycznej warstwy o podwyższonej zdolności mostkowania rys.

Właściwości produktu

- **Baza:** dyspersja polimerowa
- **Czas wysychania:** 12 godzin
- **Odporność:** na czynniki atmosferyczne, mróz
- **Wydajność:** w zależności od systemu - patrz karta techniczna
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0128 wydanie 1
- **Opakowanie:** wiadro 20 kg

Cechy szczególne

w systemie z materiałem EuroCret® Color Flex mostkuje rysy w klasie: B 3.1 (-20°C) wg normy PN-EN 1062-7

Urządzenia do obróbki

paca, pędzel, wałek, bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** ~ 1,48-1,64 g/cm³
- **Lepkość:** ~ 37000-43000 mPa*s
- **Zawartość substancji nietlotnych:** 60-84%
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”:** ≥ 1,2 MPa
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metodą „pull off”:** ≥ 0,9 MPa
- **Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C:** powłoka bez zmian
- **Zdolność mostkowania rys, (w temp. -20°C):** klasa B 3.1
- **Przepuszczalność pary wodnej:** < 4 m
- **Przepuszczalność CO₂:** > 50 m
- **Absorpcja kapilarna:** < 0,1 kg/m²*h^{0,5}
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** > 50
- **Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV):** powłoka bez zmian

29 EuroCret® Color Spachtel

KOSMETYKA

Barwna szpachla polimerowa

EuroCret® Color Spachtel jest alternatywą dla tradycyjnej szpachlówki cementowej, nie wymaga usuwania gładzi poszalunkowej oraz uszorstnienia podłoża.

Właściwości produktu

- **Baza:** dyspersja polimerowa
- **Czas wysychania:** 8 godzin
- **Odporność:** na czynniki atmosferyczne, mróz
- **Wydajność:** 0,3 ÷ 1,0 kg/m²/mm w zależności od podłoża
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0119 wydanie 1
- **Opakowanie:** wiadro 20 kg

Cechy szczególne

nie wymaga uszorstnienia podłoża

Urządzenia do obróbki

paca stalowa, mieszadło wolnoobrotowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** ~ 1,53-1,69 g/cm³
- **Zawartość substancji nietlotnych:** ~ 65%
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”:** ≥ 2,0 MPa
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metodą „pull off”:** ≥ 1,5 MPa
- **Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C:** powłoka bez zmian
- **Przepuszczalność pary wodnej:** < 4 m
- **Przepuszczalność CO₂:** > 50 m
- **Absorpcja kapilarna:** < 0,1 kg/m²*h^{0,5}
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** > 50
- **Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV):** powłoka bez zmian

30 EuroCret® ES

HYDROIZOLACJA

Dwuskładnikowa warstwa wyrównawcza o podwyższonej zdolności mostkowania rys

Materiał EuroCret® ES przeznaczony jest do ochrony powierzchni betonowych w budownictwie inżynieryjnym i hydrotechnicznym.

Właściwości produktu

- **Baza:** polimerowo- cementowa
- **Czas wysychania:** 30 - 40 min
- **Odporność:** na czynniki atmosferyczne, mróz

- **Wydajność:**
 - warstwa gruntująca, wcierana - około 0,6 do 0,8 kg/m² na warstwę w zależności od rodzaju podłoża
 - warstwa wierzchnia - około 1,6 kg/m²/ na warstwę o grubości 1 mm
- **Norma / KOT:** IBDiM-KOT-2018/0128 wydanie 1
- **Opakowanie:** worek 25 kg + kanister 8,5 l

Cechy szczególne

mostkuje rysy w klasie A4

Urządzenia do obróbki

paca stalowa, mieszadło wolnoobrotowe

Dane techniczne

- **Gęstość (składnik B):** ~ 0,95-1,05 g/cm³
- **Lepkość (składnik B):** ~ 500-1500 mPa*s
- **Zawartość substancji nielotnych:** 48-59%
- **Gęstość nasypowa (składnik A):** 1,39-1,53 g/cm³
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”:** ≥ 1,5 MPa
- **Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C, metodą „pull off”:** ≥ 1,2 MPa

- **Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C:** powłoka bez zmian
- **Zdolność mostkowania rys, (w temp. -20°C):** A4
- **Przepuszczalność pary wodnej:** < 4 m
- **Przepuszczalność CO₂:** > 50 m
- **Absorpcja kapilarna:** < 0,1 kg/m²*h^{0,5}
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** > 50
- **Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV):** powłoka bez zmian

31 EuroCret® ES Color

OCHRONA POWIERZCHNI

Elastyczna, dwuskładnikowa, polimerowo-cementowa powłoka do ochrony powierzchni mineralnych

Zaprawa EuroCret® ES Color przeznaczona jest do ochrony powierzchni betonowych w budownictwie inżynieryjnym i hydrotechnicznym.

Właściwości produktu

- **Baza:** polimerowo-cementowa
- **Czas obróbki:** 30 - 40 minut
- **Odporność:** na czynniki atmosferyczne, mróz, karbonatyzację
- **Norma:** PN EN 1504-2
- **Opakowanie:** worek 25 kg + kanister 9,0 l

- **Aplikacja:** ręcznie
- **Wydajność:**
 - warstwa gruntująca, wcierana - około 0,6 do 0,8 kg/m² na warstwę w zależności od rodzaju podłoża
 - warstwa wierzchnia - około 1,6 kg/m² na warstwę o grubości 1 mm

Cechy szczególne

podwyższona odporność na wykwyty, dobra przyczepność do podłoża, zdolność mostkowania rys, paroprzepuszczalna

Urządzenia do obróbki

mieszadło wolnoobrotowe

Dane techniczne

Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”: ≥ 0,8 MPa

32 EuroCret® HMB

MALOWANIE / HYDROFOBIZACJA

Barwny impregnat hydrofobizujący

EuroCret® HMB przeznaczony jest do powierzchniowej ochrony przed wpływami atmosferycznymi, konstrukcji betonowych, żelbetonowych i sprężonych, a także konstrukcji murowanych, ceglanych i kamiennych, w inżynierii komunikacyjnej, hydrotechnicznej i przemysłowej.

Właściwości produktu

- **Baza:** siloksany
- **Aplikacja:** ręcznie
- **Odmiany kolorystyczne:**
Tansparetny
HMB 35 - zbliżony do RAL 7035
HMB 40 - zbliżony do RAL 7040
HMB 44 - zbliżony do RAL 7044

- **Wydajność:** od 0,10 do 0,20 kg/m² na jedną warstwę.
- **KOT:** IBDiM-KOT-2018/0119 wydanie 1
- **Opakowanie:** wiadro 16 l

Cechy szczególne

redukuje absorpcję wody, zwiększa mrozoodporność, odporny na działanie UV, nadaje hydrofobowość i estetyczną, trwałą barwę podłoża

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** 0,95-1,05 g/cm³
- **Lepkość:** 200-300 mPa*s

- **Zawartość substancji nietlotnych:** 14-20 %
- **Absorpcja kapilarna:** $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

33 EuroCret® HM

HYDROFOBIZACJA

Środek hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów

EuroCret® HM są hydrofobizatorami przeznaczonymi do wykonywania ochrony powierzchni mineralnych przed działaniem warunków atmosferycznych.

Właściwości produktu

- **Baza:** silany, siloksany
- **Głębokość działania:** powierzchniowo
- **Aplikacja:** w 2 warstwach, druga warstwa "mokre na mokre"

- **Wydajność:** 150 do 300 g/m²
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0118 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

ogranicza nasiąkliwość podłoża, bardzo dobra paroprzepuszczalność, nie tworzy na powierzchni filmu

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:**
0,92-1,02 g/cm³
- **Lepkość:**
4-13 mPa*s

- **Absorpcja kapilarna:** $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** $\geq 50\%$

34 EuroCret® HMC

HYDROFOBIZACJA

Środek hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów

EuroCret® HMC jest hydrofobizatorem przeznaczonym do wykonywania ochrony powierzchni mineralnych przed działaniem czynników atmosferycznych.

Właściwości produktu

- **Baza:** silany, siloksany
- **Głębokość działania:** do 3 mm
- **Aplikacja:** w 2 warstwach, druga warstwa po upływie 30 - 60 minut

- **Wydajność:** 0,10 do 0,20 kg/m² na jedną warstwę
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0118 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

redukuje absorpcję wody, chroni konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone oraz konstrukcje murowane, ceglane i kamienne w inżynierii komunikacyjnej, hydrotechnicznej i przemysłowej, przed wpływem czynników atmosferycznych

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** 0,76-0,84 g/cm³
- **Lepkość:** 4-13 mPa*s

- **Absorpcja kapilarna:** $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** $\geq 50\%$

35 EuroCret® HMX

HYDROFOBIZACJA

Środek hydrofobizujący na bazie silanów. Posiada dopuszczenie ITWL do stosowania na lotniskach.

EuroCret® HMX jest hydrofobizatorem przeznaczonym do wykonywania ochrony powierzchni mineralnych przed działaniem czynników atmosferycznych.

Właściwości produktu

- **Baza:** silany
- **Głębokość działania:** od 3 do 6 mm
- **Aplikacja:** w 2 warstwach, druga warstwa po upływie 30 - 60 minut

- **Wydajność:** 0,15 do 0,30 kg/m² na jedną warstwę.
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0118 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

redukuje absorpcję wody, głęboko i równomiernie penetruje w podłoże dzięki małej wielkości cząsteczki, chroni beton przed agresywnym działaniem soli, roztworów soli i innych substancji chemicznych, zwiększa mrozoodporność, odporny na działanie promieniowania UV

Urządzenia do obróbki

pędzel, wałek, urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** 0,83-0,91 g/cm³
- **Lepkość:** 5-15 mPa*s

- **Absorpcja kapilarna:** $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody:** $\geq 50\%$

36 EuroCret® Protect W

PIELĘGNACJA

Preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz zapraw cementowych

EuroCret® Protect W jest gotowym do użycia środkiem do pielęgnacji i powierzchniowej ochrony świeżego betonu, jastrychów cementowych oraz zapraw szpachlowych.

Właściwości produktu

- **Baza:** emulsja woskowa
- **Czas wysychania:** ok. 2 godziny
- **Aplikacja:** w 1- 2 warstwach, druga warstwa po upływie 2 godzin

- **Wydajność:** 0,10 do 0,20 kg/m² na jedną warstwę
- **Norma / KOT:** Nr IBDiM-KOT-2018/0231 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

redukuje powstawanie rys skurczowych, zapewnia prawidłową hydratację cementu

Urządzenia do obróbki

bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Wygląd:** biała ciecz
- **Lepkość:** 11-21 mPa*s

- **Gęstość:** 0,95-1,05 g/cm³
- **Skuteczność pielęgnacji:** 90% przy wydajności 6m²/l

37 EuroCret® Protect AC

PIELĘGNACJA

Preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz zapraw cementowych

EuroCret® Protect AC jest gotowym do użycia środkiem do pielęgnacji i powierzchniowej ochrony świeżego betonu, jastrychów cementowych oraz zapraw szpachlowych.

Właściwości produktu

- **Baza:** emulsja akrylowa
- **Czas wysychania:** ok. 2 godziny
- **Aplikacja:** w 1- 2 warstwach, druga warstwa po upływie 2 godzin

- **Wydajność:** 0,10 do 0,20 kg/m² na jedną warstwę
- **Norma / KOT:** 1504-2
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

redukuje powstawanie rys skurczowych, zapewnia prawidłową hydratację cementu

Urządzenia do obróbki

bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Wygląd:** biała ciecz
- **Lepkość:** 14-20 mPa*s

- **Gęstość:** 0,97-1,07 g/cm³
- **Skuteczność pielęgnacji:** 75% przy wydajności 6 m²/l

38 EuroCret® Protect DL

PIELĘGNACJA

Preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz zapraw cementowych

EuroCret® Protect DL przeznaczony jest do pielęgnacji i powierzchniowej ochrony świeżego betonu, jastrychów cementowych oraz zapraw szpachlowych.

Właściwości produktu

- **Baza:** emulsja woskowa z dodatkiem akrylu
- **Czas wysychania:** ok. 2 godziny
- **Aplikacja:** w 1 - 2 warstwach, druga warstwa po upływie 2 godzin

- **Wydajność:** 0,10 do 0,20 kg/m² na jedną warstwę
- **Norma / KOT:** IBDiM-KOT-2018/0231 wydanie 1
- **Opakowanie:** kanister 10 l

Cechy szczególne

redukuje powstawanie rys skurczowych, zapewnia prawidłową hydratację cementu, zapobiega wysychaniu betonu

Urządzenia do obróbki

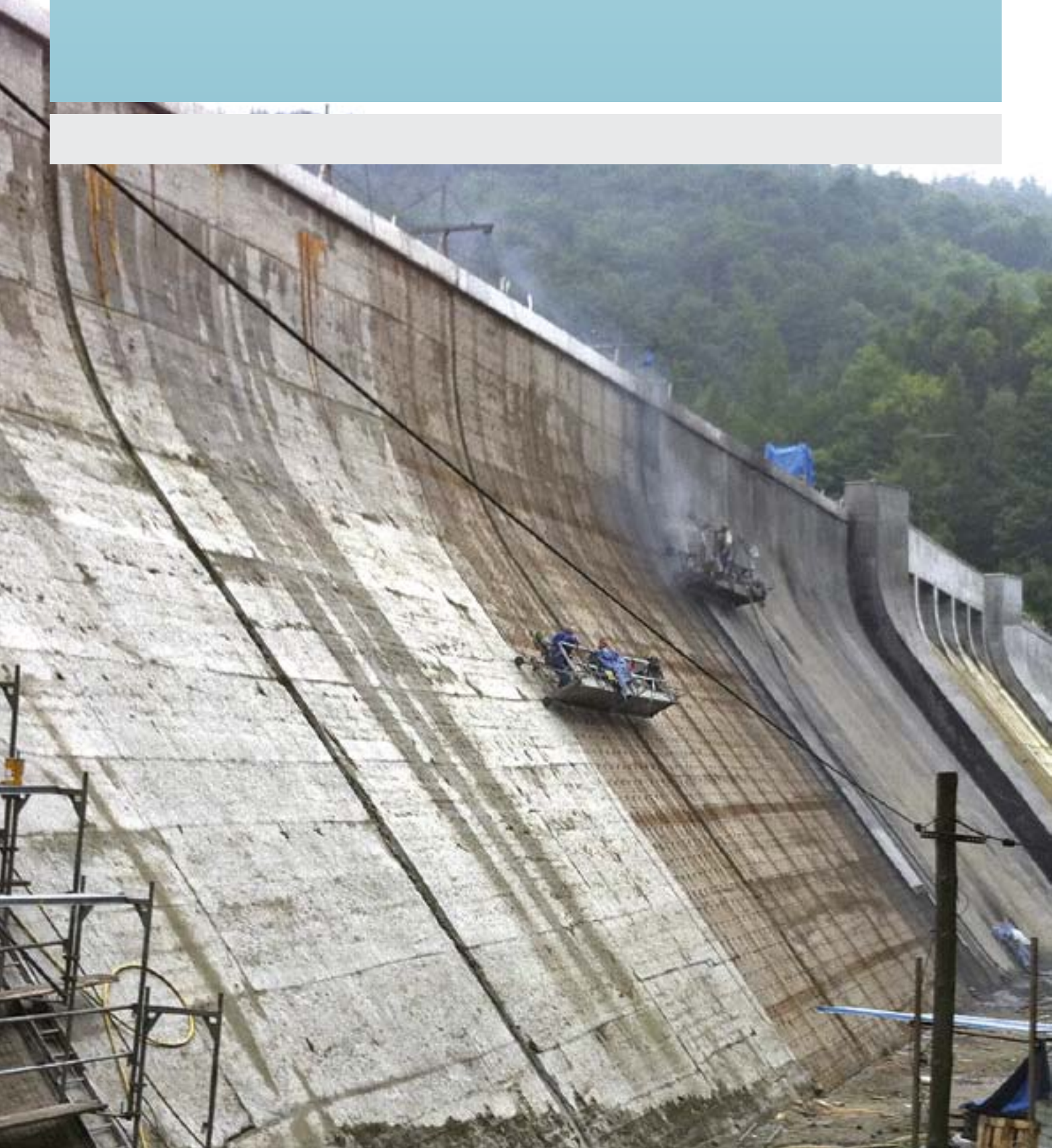
bezpowietrzne urządzenia natryskowe

Dane techniczne

- **Gęstość:** 0,96-1,06 g/cm³
- **pH:** 7,5 - 9,5

- **Skuteczność pielęgnacji:** ≤ 85 % przy wydajności 6m²/l
- **Zawartość substancji nietlotnych:** 18 - 23 %

Zaprawy i betony natryskowe



39 EuroCret® SM 02

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa

Zaprawa EuroCret® SM 02 przeznaczona jest do systemowej naprawy i modernizacji metodą suchego natrysku powierzchni betonowych, kamiennych, murowych i skalnych, takich jak: tamy, zapory wodne, kanały, tunele, ściany oporowe, zbiorniki oczyszczalni ścieków, obiekty mostowe i inne obiekty inżynieryjne.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu z dodatkiem mikrokrzemionki i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200) zgodnie z Procedurą IBDiM Nr PB/TM-1/12, nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25 % w zależności od powierzchni)
- **Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SM 02	0-2	10-30	≥ 40	≥ 55	≥ 7,0	≥ 8,0

40 EuroCret® SM 04

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, наносzona metodą suchego natrysku.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni)
- **Norma / Aprobata:** PN-EN 1504-3/IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SM 04	0-4	do 40	≥ 30	≥ 50	≥ 5,0	≥ 7,5

41 EuroCret® SM 04 BK

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa o podwyższonej odporności na ścieranie

Zaprawa EuroCret® SM 04 BK przeznaczona jest do naprawy i modernizacji metodą suchego natrysku powierzchni betonowych, kamiennych, murowych i skalnych, takich jak: tamy, zapory wodne, kanały, tunele, ściany oporowe, obiekty mostowe i inne obiekty inżynieryjne.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu z dodatkiem mikrokrzemionki i włókien z tworzyw sztucznych.
- **Właściwości:** bardzo wysoka odporność na ścieranie, mrozoodporna (F200) zgodnie z Procedurą IBDiM Nr PB/TM-1/12, nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25 % w zależności od powierzchni)
- **Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SM 04 BK	0-4	15-40	≥ 45	≥ 60	≥ 7,5	≥ 9,0

42 EuroCret® SM 04 I

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa wzbogacona o migrujące inhibitory korozji

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, наносzona metodą suchego natrysku.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków, włókien z tworzyw sztucznych oraz wzbogacona o migrujące inhibitory korozji
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), wodoszczelność W8, nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni).
- **Norma / Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

zapewnia ochronę przeciwkorozyjną stali zbrojeniowej poprzez działanie migrujących inhibitorów korozji, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SM 04 I	0-4	do 40	≥ 35	≥ 55	≥ 5,5	≥ 8,0

43 EuroCret® SM 04 Plus

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa o zredukowanym odskoku podczas aplikacji

Zaprawa EuroCret® SM 04 Plus przeznaczona jest do naprawy i modernizacji metodą suchego natrysku powierzchni betonowych, kamiennych, murowych i skalnych, takich jak: tamy, zapory wodne, kanały, tunele, ściany oporowe, obiekty mostowe i inne obiekty inżynieryjne.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu z dodatkiem mikrokrzemionki i włókien z tworzyw sztucznych.
- **Właściwości:** zredukowany odskok materiału podczas aplikacji (do 10%), mrozoodporna (F200) zgodnie z Procedurą IBDiM Nr PB/TM-1/12, nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzaających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** 21 kg/m² /1cm (plus odskok do 10 % w zależności od powierzchni)
- **Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SM 04 Plus	0-4	15-40	≥ 30	≥ 55	≥ 5,5	≥ 7,5

44 EuroCret® SM 04 R

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa o przyspieszonym czasie wiązania i twardnienia

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, наносzona metodą suchego natrysku.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzaających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni)
- **Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02/3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

przyspieszony czas wiązania i twardnienia, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SM 04 R	0-4	do 70	≥ 35	≥ 55	≥ 5,5	≥ 8,0

45 EuroCret® SSM 04 HS

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa na cemencie siarczanoodpornym

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, nanoszona metodą suchego natrysku. Zalecana szczególnie w miejscach obciążeń chemicznych kategorii XA1 - XA3 wg normy PN-EN 206-1:2003.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu siarczanoodpornego, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzażających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1-XA3, reakcja na ogień - klasa A1

- **Wydajność:** ~ 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni).
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

odporność chemiczna na działanie wodnego roztworu o zawartości jonów SO₄²⁻: ~ 6000 mg/l, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SSM 04 HS	0-4	do 40 mm	≥ 25	≥ 45	≥ 4,0	≥ 6,0

46 EuroCret® SSM 04 70

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, nanoszona metodą suchego natrysku.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzażających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1

- **Wydajność:** ~ 21 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni).
- **Norma / Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

szybki przyrost wytrzymałości, zwiększona wytrzymałość początkowa i końcowa, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SSM 04 70	0-4	do 150	≥ 40	≥ 65	≥ 6,5	≥ 8,5

47 EuroCret® SSM 04 P

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa na cemencie siarczanoodpornym modyfikowana polimerami

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, nanoszona metodą suchego natrysku.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych, modyfikowana polimerami
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 20 kg/m²/1cm (plus odskok do 20% w zależności od powierzchni).
- **Norma / Aprobata:** IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

można stosować jako zaprawę SPCC, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SSM 04 P	0-4	12-40 na warstwę całkowita grubość warstwy max. 80	≥ 35	≥ 55	≥ 6,0	≥ 9,0

48 EuroCret® SSM 04 P HS

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa na cemencie siarczanoodpornym modyfikowana polimerami

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, nanoszona metodą suchego natrysku. Zalecana szczególnie w miejscach obciążeń chemicznych kategorii XA1 - XA3 wg normy PN-EN 206-1:2003.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu siarczanoodpornego, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych, modyfikowana polimerami
- **Właściwości:** mrozoodporna (F200), nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1-XA3, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 20 kg/m²/1cm (plus odskok do 20% w zależności od powierzchni).
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególneodporność chemiczna na działanie wodnego roztworu o zawartości jonów SO₄²⁻: ~ 6000 mg/l, można stosować jako zaprawę SPCC, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność**Urządzenia do obróbki**

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SSM 04 P HS	0-4	12-40 na warstwę całkowita grubość warstwy max. 80	≥ 30	≥ 45	≥ 6,0	≥ 8,5

49 EuroCret® SB 08

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, наносzona metodą suchego natrysku.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna, nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 22 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni).
- **Norma / Aprobata:** PN EN 1504-3 / IBDiM Nr AT/2015-02-3122
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

spełnia wymagania dla zaprawy klasy R4 zgodnie z normą PN-EN 1504-3, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SB 08	0-8	30-80	≥ 40	≥ 60	≥ 6,0	≥ 7,5

50 EuroCret® SB 08 HS

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa na cemencie siarczanoodpornym

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, наносzona metodą suchego natrysku. Zalecana szczególnie w miejscach obciążeń chemicznych kategorii XA1 - XA3 wg normy PN-EN 206-1:2003.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu siarczanoodpornego, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (kompatybilność cieplna zamrażanie - odmrażanie w obecności soli - 300 cykli), nie zawiera chlorków,
- odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1-XA3, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 22 kg/m²/1cm (plus odskok do 25% w zależności od powierzchni).
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne

zwiększona odporność na wysoką koncentrację siarczanów w naprawianym podłożu, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki

torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SB 08 HS	0-8	30-80	≥ 30	≥ 55	≥ 5,5	≥ 7,5

51 EuroCret® SB 08 HS Plus

NAPRAWA

Zaprawa torkretowa o podwyższonej odporności na ścieranie

Cementowa zaprawa do naprawy i modernizacji konstrukcji betonowych, наносzona metodą suchego natrysku. Zalecana szczególnie w miejscach obciążeń chemicznych kategorii XA1 - XA3 wg normy PN-EN 206-1:2003.

Właściwości produktu

- **Baza:** gotowa do użycia mieszanka na bazie cementu siarczanoodpornego, frakcjonowanych kruszyw, z dodatkiem mikrokrzemionki, specjalnych dodatków i włókien z tworzyw sztucznych
- **Właściwości:** mrozoodporna (kompatybilność cieplna zamrażanie - odmrażanie w obecności soli - 300 cykli), wodoszczelność W10,

- nie zawiera chlorków, odporna na działanie soli rozmrzających, mały skurcz, klasa ekspozycji XA1-XA3, reakcja na ogień - klasa A1
- **Wydajność:** ~ 22 kg/m²/1cm (plus odskok do 20% w zależności od powierzchni).
- **Opakowanie:** worek 30 kg

Cechy szczególne bardzo wysoka odporność na ścieranie (zarówno na sucho jak i na mokro), zwiększona odporność na wysoką koncentrację siarczanów w naprawianym podłożu, mały odskok podczas aplikacji, bardzo dobra przyczepność do betonu, wysoka wytrzymałość i wodoszczelność

Urządzenia do obróbki torkretnica wraz z osprzętem

Dane techniczne

Produkt	Uziarnienie [mm]	Grubość warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]		Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
EuroCret® SB 08 HS Plus	0-8	30-80	≥ 30	≥ 55	≥ 5,5	≥ 7,5

Trwałość i zarządzanie jakością

BUDOWANIE PRZYSZŁOŚCI OZNACZA PONOSZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

JAKOŚĆ



Z marką P&T budują Państwo zawsze z najwyższą jakością. W naszej pracy stawiamy na bezpośredni kontakt z Klientem, a Państwa doświadczenia i sugestie są dla nas szczególnie cenne i mają wpływ na rozwój naszych produktów. Służą to lepszemu dostosowaniu materiałów do Państwa potrzeb i podwyższaniu poziomu jakości ponad standardowe normy.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Bazą naszych produktów są przeważnie surowce naturalne. To jeszcze jeden powód, dlaczego jesteśmy tak oddani sprawie ochrony środowiska i zasobów naturalnych. Chemię stosujemy bardzo ostrożnie i tylko wtedy, kiedy wymagają tego warunki budowy. Unikamy stosowania rozpuszczalników i substancji szkodliwych (nie licząc żywic synte-

tycznych), a nawet rezygnujemy z nich całkowicie. Za oczywiste uważamy ciągłe kontrolowanie naszej produkcji, z uwzględnieniem możliwości poprawy w zakresie redukcji zużycia energii i emisji szkodliwych substancji. Ponieważ troszczymy się o środowisko i następne pokolenia, kładziemy duży nacisk na recykling naszych opakowań.

NORMY

Dla zapewnienia neutralnej dokumentacji badań wstępnych, jakościowych i okresowych oraz nadzoru zewnętrznego, Hufgard Polska współpracuje z renomowanymi instytucjami badawczymi.

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

ul. Instytutowa 1
03-302 Warszawa

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny

ul. Chocimska 24
00-791 Warszawa

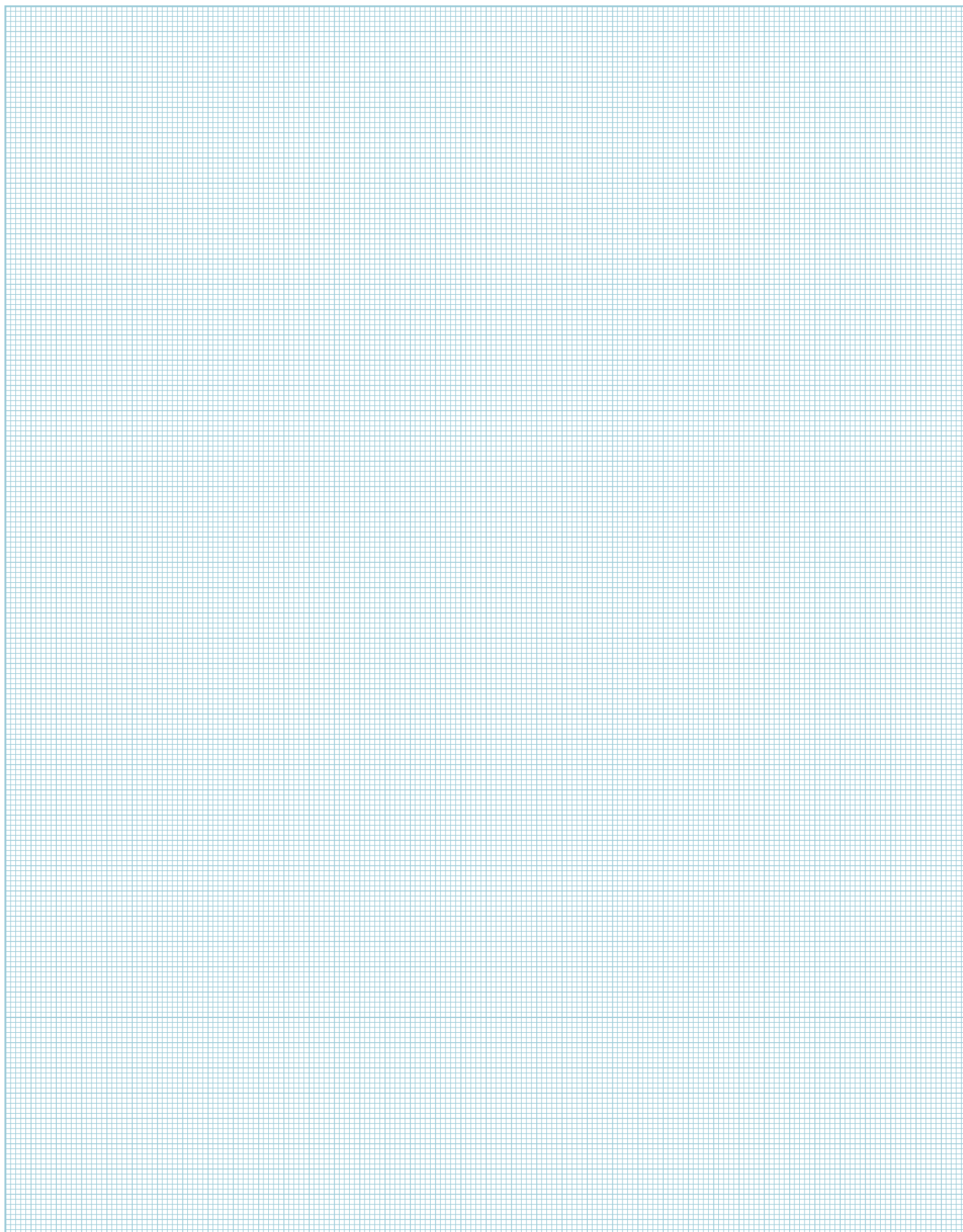
Specjalne badania żywic syntetycznych

Kiwa Polymer-Institut GmbH, Flörsheim-Wicker

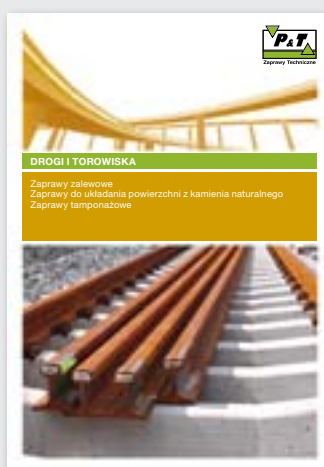
UWAGA

Szczegółowa lista poszczególnych norm i kompletna lista referencyjna instytucji jest dostępna dla Państwa w Hufgard Polska .

Notatki



Mamy dobre argumenty i jeszcze lepsze rozwiązania



Hufgard Polska Sp. z o.o.
ul. Rząsawska 44/46, 42-209 Częstochowa
tel. +48 34 360 46 94, fax +48 34 360 46 98
biuro@hufgard.pl www.pt-polska.com